2026 同志社大学（2/4 実施　全学部日程（理系））物理　解答例

〔Ⅰ〕

（ア）$\dfrac{5mg\sin\theta}{d}$　　（イ）$2g\sin\theta$　　（ウ）ℓ　　（エ）$\dfrac{2\pi}{3}\sqrt{\dfrac{d}{g\sin\theta}}$

（オ）$\sqrt{3gd\sin\theta}$　（カ）$\dfrac{4}{5}d$　　（キ）$\dfrac{gh}{v_0\sin\theta}$　　（ク）$2mv_0$

（ケ）mv_0^2　　　（コ）$\sqrt{\dfrac{v_0^2}{4}+gh}$

〔Ⅱ〕

（ア）$\dfrac{\sqrt{3}mv_0}{qB}$　　（イ）$\dfrac{mv_0}{qB}$　　（ウ）$\dfrac{4\pi m}{3qB}$　　（エ）$q\{E-(v_x'+V)B\}$

（オ）$\dfrac{E}{B}$　　（カ）$\dfrac{2mE}{qB^2}$　　（キ）$\dfrac{2\pi mE}{qB^2}$　　（ク）$\dfrac{3}{2}$

（ケ）$\dfrac{\sqrt{3}}{\pi}+\dfrac{2}{3}$　　（a）（2）

〔Ⅲ〕

（ア）$\dfrac{\sin\theta}{k}$　　（イ）$\dfrac{\sin\theta_2}{\sin\theta_1}$　　（ウ）$\dfrac{2a}{N}$　　（エ）34

（オ）$\left(\dfrac{r_2}{r_1}\right)^2$　　（カ）$\dfrac{\sin\alpha_1}{\sin\alpha_2}$

代々木ゼミナール